

### DU 01 AU 10 : Perturbé dès les premiers jours

Début juillet affiche la couleur avec une succession de passages d'averses orageuses et de perturbations. Commandés par un vaste minimum dépressionnaire situé sur les Iles britanniques, les vents d'Ouest à Sud-Ouest souvent assez forts apportent leur lot d'humidité avec des cumuls de précipitations déjà importants. Du 2 au 3 juillet, il tombe 30 à 40 mm dans le Bocage. Les pluies sont orageuses le 3 sur le secteur de Dozulé aux falaises des Vaches Noires.

Les pluies s'estompent les 6 et 7 juillet avant de reprendre de plus belle entre le 8 et le 10. Un temps très instable et de plus en plus frais se met en place en cette fin de première décennie. Le 9 juillet, les thermomètres ne dépassent

pas les 18°C et les précipitations atteignent de nouveau 30 à 40 mm dans le Bocage.

### DU 11 AU 14 : Une accalmie temporaire

Les pluies cessent le 11 juillet et les éclaircies reviennent par le Bessin. Après le passage d'une perturbation le 12, une poussée anticyclonique se fait sentir le 13. C'est la première journée estivale du mois avec des températures qui atteignent 28 à 29 degrés dans la plaine de Caen.

### DU 15 AU 31 : Une succession d'épisodes pluvio-orageux

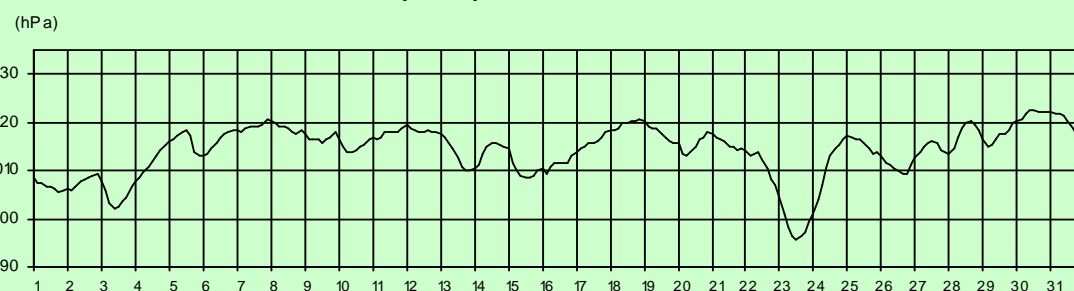
En quinze jours, plusieurs vagues pluvieuses et orageuses vont finir par assombrir ce mois de juillet. Tout d'abord, encadrant la journée la plus chaude du mois, les nuits du 14 au 15 puis du 15 au 16 voient respectivement deux

épisodes orageux toucher le Bocage puis le Pays d'Auge. Les orages sont destructeurs près d'Aunay-sur-Odon avec des chutes de grêle et des habitations sont foudroyées dans le pays augeron. Dans la nuit du 19 au 20, une ligne orageuse axée à l'est de la vallée de l'Orne apporte plus de 30 mm en 1h au niveau de l'estuaire.

Le 23 juillet, après trois jours où les averses n'ont fait que se succéder sur le Calvados, c'est une perturbation abondamment pluvieuse qui arrose le département. Au cours de cette journée sans soleil, les pluies, continues du matin au soir, prennent un caractère orageux dans le Pays d'Auge. Les cumuls dépassent les 50 mm en 24 heures à l'est de Lisieux.

Jusqu'en fin de mois, l'atmosphère demeure fraîche et mitigée, partagée entre éclaircies et nuages porteurs de petites pluies ou averses. Après un dernier dimanche couvert et pluvieux, les conditions s'améliorent enfin les 30 et 31 juillet avec le retour d'un large soleil et de températures à la hausse.

Pression atmosphérique au niveau de la mer à Caen



Prenez le temps d'un coup de fil ....

d'une connexion ....

Internet

Conformément à la loi sur la propriété intellectuelle du 1er juillet 1992, l'information ci-dessus appartient à METEO-FRANCE. Le tarif indiqué couvre les cas d'utilisation interne ou à usage final par le client. En cas d'affichage, de rediffusion ou de vente de tout ou partie du bulletin climatologique mensuel, de fourniture de services à valeur ajoutée à partir des données publiées, une autorisation écrite préalable et un devis doivent être impérativement demandés à METEO-FRANCE.

Prévisions à 7 jours sur tous départements au  
Prévisions à 7 jours sur votre département au  
3615 METEO (tarif 0,34 €/mn)  
<http://www.meteo.fr>

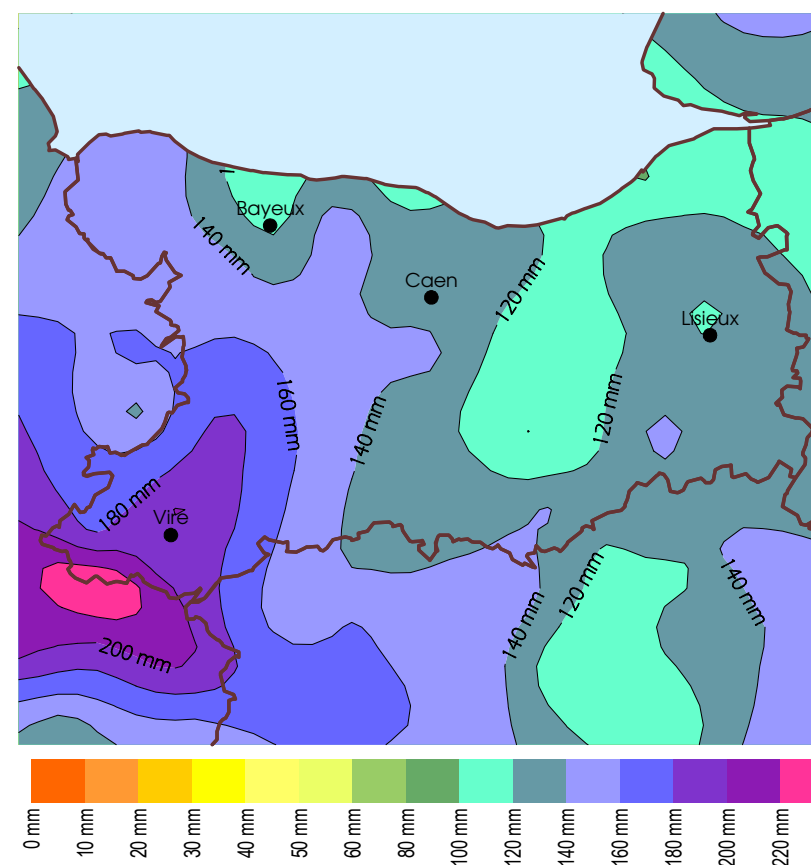
numéro court : 3250 (tarif 0,34 €/mn)  
08 92 68 02 14 (tarif 0,34 €/mn)

### Caractère dominant du mois

#### Des précipitations records

Avec plus d'une vingtaine de jours de pluie et des cumuls mensuels dépassant localement les 200 mm, juillet 2007 entre dans les annales comme l'un des mois de juillet les plus pluvieux de ces cinquante dernières années.

### Précipitations mensuelles



### Précipitations

Que d'eau ! Et même en y regardant de près, le poste le moins arrosé, en l'occurrence Deauville, recueille tout de même près de 100 litres d'eau au m<sup>2</sup>. Le nombre de jours de pluie atteint des niveaux exceptionnels pour un mois de juillet : sur Caen, 22 jours ont été enregistrés (le précédent record datait de 1960 avec 15 jours). Le Bocage a particulièrement souffert de la succession des épisodes pluvio-orageux. Avec plus de 220 mm sur les collines environnant la forêt de Saint-Sever, l'excédent pluviométrique y dépasse les 200 %. Si les pluies se sont régulièrement succédées tout au long du mois, certains épisodes restent plus marquants. Ainsi le 23 juillet une perturbation atlantique, en prenant un caractère orageux, a apporté jusqu'à 50 mm de pluie dans le Pays d'Auge sur le secteur de Marolles.

### Températures

Sous l'influence des vents de Sud-Ouest, les températures sont restées proches de la normale. Avec une valeur moyenne juste inférieure à 17°C, le déficit thermométrique est de 2 à 3 dixièmes sur les deux tiers nord du Calvados. Sur le Bocage virois en revanche, ce déficit est beaucoup plus prononcé avec des températures maximales 2 à 3 degrés en dessous des normales.

### Insolation

A l'instar des deux mois précédents, juillet accuse un net déficit d'ensoleillement. Le manque de soleil, d'une moindre ampleur qu'en mai et juin, atteint tout de même 25 heures dans la région caennaise. Sur le bord de mer les conditions ont été plus proches de la normale avec environ 200 heures d'insolation.

## Faits marquants

Le 23 juillet, avec 50 mm, la commune de Marolles dans le Pays d'Auge affiche le record mensuel de précipitation en 24 heures. En fin de nuit du 14 au 15, des ora-

ges destructeurs ont apporté de fortes chutes de grêle dans le Pré-Bocage à Saint-Georges-d'Aunay. Dans la nuit du 15 au 16, la foudre frappe à nouveau et on déplore des incendies

dans le Pays d'Auge. Les vents de Sud-Ouest ont soufflé assez fort : 11 jours avec des rafales supérieures à 58 km/h ont été enregistrés à Port-en-Bessin (nouveau record mensuel).

# précipitations

## Un arrosage historique

Avec une pluviométrie fortement excédentaire sur l'ensemble du département, ce mois de juillet cumule plusieurs records. Il s'inscrit dans la continuité des mois de mai et juin déjà très arrosés.

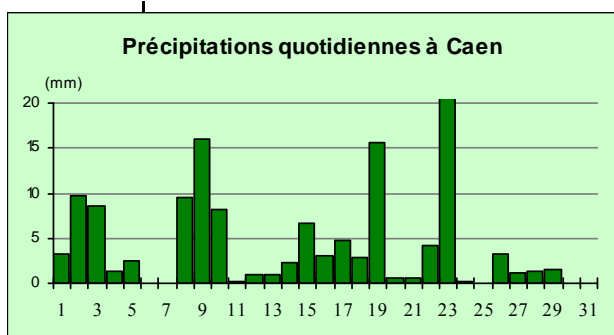
A Carpiquet, station de référence pour le nord de la plaine de Caen, 135 mm ont été relevés soit plus de deux fois et demi la normale. Après 1978, année où il était tombé 138 mm essentiellement lors des trois derniers jours du mois, juillet 2007 est le plus arrosé depuis 1944, année d'ouverture de la station. Il contribue ainsi à faire du trimestre « mai, juin, juillet » le

plus pluvieux depuis l'après-guerre au moins.

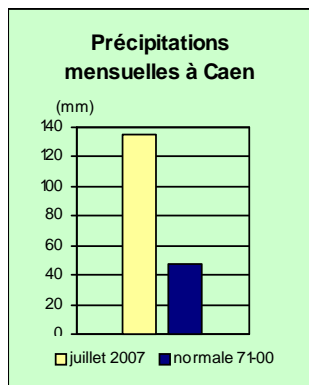
A la station de Saint-Gabriel-Brécy, dans le Bessin, un nouveau record dans le département a été enregistré avec 24 jours de pluie à plus d'un mm.

A Saint-Georges-d'Aunay dans le Pré-Bocage, le cumul mensuel de précipitation atteint 166 mm. Un tel chiffre n'avait jamais été obtenu depuis 1970, date d'ouverture du poste.

D'une extrémité à l'autre du département, les précipitations varient de 100 à 220 mm. La Côte



Fleurie a été le secteur « le moins arrosé » avec 97 mm de pluie tout de même à Deauville alors que sur les hauteurs du Bocage, au Gast, le cumul atteint 221 mm.



	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
<b>LE GAST</b>	121.8	35.8	63.8	221.4
<b>VIRE</b>	91.7	56.8	45.0	193.5
<b>SASSY</b>	45.8	27.6	23.8	97.2
<b>DEAUVILLE</b>	34.0	33.3	29.5	96.8

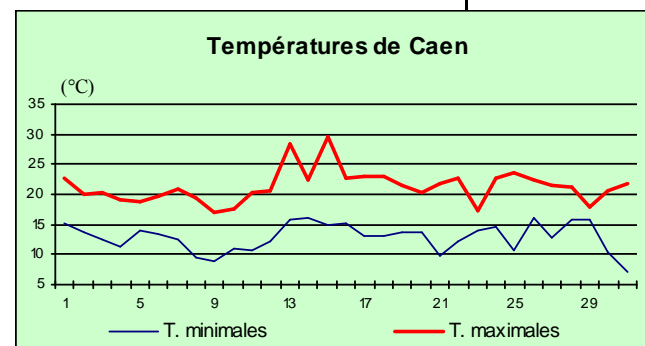
# températures

## Une fraîcheur surtout sensible dans le Bocage

Si la température moyenne (proche de 17°C) n'est inférieure à la normale que de deux ou trois dixièmes, c'est surtout le niveau des températures maximales qui ternit l'image de ce mois de juillet. Contrairement à l'an dernier où le début d'été, très chaud, affichait plus de vingt jours avec des températures supérieures à 25°C, cette année seules les journées des 13 et 15 juillet dépassent ce seuil.

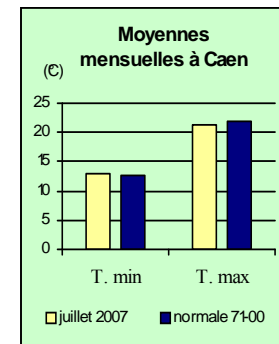
La fraîcheur s'est surtout faite sentir dans l'intérieur et tout particulièrement dans le Bocage où les températures maximales sont deux à trois degrés en-dessous des moyennes : ainsi à Saint-Germain-de-Tallevende, près de Vire, la température maximale du mois est seulement de 20.3°C en moyenne pour une normale de 22.8°C.

La première décade cumule une large partie du déficit. Une succession de perturbations pluvieuses entrecoupées par des averses font chuter les thermomètres à des valeurs bien en-dessous des normales. Le 9 juillet, journée la plus fraîche du mois, la température ne dépasse pas les 18°C.



Une petite poussée anticyclonique et le retour de conditions plus ensoleillées favorisent la remontée des températures en milieu de mois. Elles avoisinent les 29 degrés le 15 juillet dans la région caennaise.

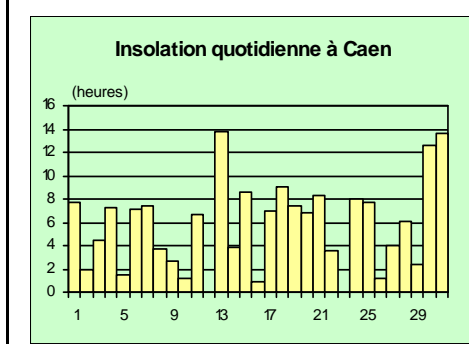
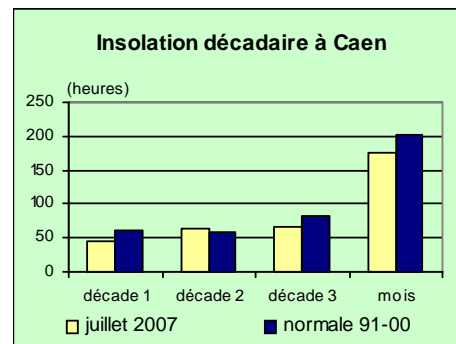
Malheureusement, cette accalmie ne dure pas et une dégradation orageuse dans la nuit du 15 au 16 fait repartir les températures à la baisse. La dernière décade est de nouveau fraîche. Le 23 juillet, au cours d'une journée copieusement arrosée et sans soleil les 16°C sont difficilement atteints en forêt de Saint-Sever ou sur l'aéroport de Deauville.



# insolation

## Un soleil estival plutôt pâle

Pour le 3<sup>ème</sup> mois consécutif, l'ensoleillement est déficitaire. Le manque de soleil est d'environ 25 h dans l'intérieur du Calvados. La côte a davantage profité de l'astre du jour. Les belles journées ensoleillées sont peu nombreuses. Hormis le jour de la Fête nationale, seuls les 30 et 31 juillet affichent un ensoleillement digne d'un mois d'été. Juillet 2007 se place parmi les cinq mois de juillet les moins ensoleillés depuis 30 ans !



# phénomènes divers

## Brouillard :

Peu de jours ont été propices à la formation de brouillard. Toutefois en fin de mois, avec le retour de conditions plus anticycloniques, on relève quelques occurrences. Le 30 juillet au matin, après une nuit bien dégagée, des bancs de brouillard se forment dans le sud Pays d'Auge, entre Lisieux et Orbec. Le lendemain, c'est vers l'estuaire de la Seine et le long de la vallée de l'Orne que le phénomène se reproduit.

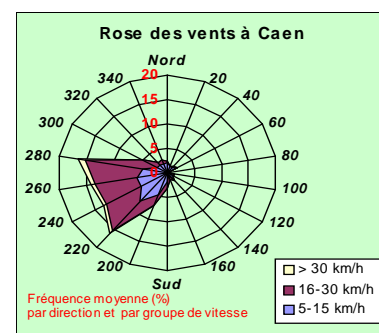
## Orage :

Plusieurs occurrences sont à signaler au cours du mois. Le 3 juillet la foudre frappe une quinzaine de fois le Pays d'Auge entre Dozulé et Pont-l'Évêque. Le tonnerre est entendu dans la nuit du 9. Le 15 juillet, entre 5 et 8h une vaste zone pluvio-orageuse touche le Bessin et le Bocage. La nuit suivante, la Suisse Normande et le Pays d'Auge sont frappés à leur tour par de violents orages. Dans la nuit du 19 au 20 juillet, la plaine de Caen subit une ligne d'orages et les pluies du 23 prennent un caractère orageux.

## Grêle :

Le dimanche 15 juillet, entre 6h45 et 7h, un violent orage touche le secteur de Saint-Georges-d'Aunay. A son passage les précipitations sont intenses et s'accompagnent de grêlons de 10 à 15 mm de diamètre. Des dégâts sont occasionnés sur les véhicules ainsi que sur les cultures environnantes.

# vent



## Les vents dominants contrarient les brises marines

Sous l'influence des vents d'Ouest à Sud-Ouest prédominants plus qu'à la normale, les conditions ont été peu favorables à l'établissement de brises de Nord-Est. Une des conséquences est que le vent a soufflé

souvent assez fort. Le sémaphore de Port-en-Bessin enregistre un nombre record de jours où les rafales sont supérieures à 58 km/h. Avec 11 jours, juillet 2007 détrône juillet 1998 avec ses 9 jours.